



Name:	Klasse:	Datum:
-------	---------	--------

Ermittle ob die angegebenen Zahlen durch 9 teilbar sind, das heißt, dass das Ergebnis keine Nachkommastellen hat.

Zum Beispiel: $3366 : 9 = 374 \rightarrow 3366$ ist durch 9 teilbar ($9 \mid 3366$).
 $3803 : 9 = 422,556 \rightarrow 3803$ ist nicht durch 9 teilbar ($9 \nmid 422,556$).

- Zahl 1: 227836
- Zahl 2: 28009
- Zahl 3: 374419
- Zahl 4: 837901
- Zahl 5: 616725
- Zahl 6: 235305
- Zahl 7: 762723
- Zahl 8: 656532
- Zahl 9: 539569
- Zahl 10: 789472
- Zahl 11: 819081
- Zahl 12: 639684
- Zahl 13: 468666
- Zahl 14: 73828
- Zahl 15: 610848
- Zahl 16: 29268
- Zahl 17: 843445
- Zahl 18: 653410
- Zahl 19: 750241
- Zahl 20: 42984



Lösungen

Zahl 1	227836	Quersumme	$2 + 2 + 7 + 8 + 3 + 6 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 227836)$
Zahl 2	28009	Quersumme	$2 + 8 + 0 + 0 + 9 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 28009)$
Zahl 3	374419	Quersumme	$3 + 7 + 4 + 4 + 1 + 9 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 374419)$
Zahl 4	837901	Quersumme	$8 + 3 + 7 + 9 + 0 + 1 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 837901)$
Zahl 5	616725	Quersumme	$6 + 1 + 6 + 7 + 2 + 5 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 616725)$
Zahl 6	235305	Quersumme	$2 + 3 + 5 + 3 + 0 + 5 = 18$	$: 9 = 2$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 235305)$
Zahl 7	762723	Quersumme	$7 + 6 + 2 + 7 + 2 + 3 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 762723)$
Zahl 8	656532	Quersumme	$6 + 5 + 6 + 5 + 3 + 2 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 656532)$
Zahl 9	539569	Quersumme	$5 + 3 + 9 + 5 + 6 + 9 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 539569)$
Zahl 10	789472	Quersumme	$7 + 8 + 9 + 4 + 7 + 2 = 37$	$: 9 = 4,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 789472)$
Zahl 11	819081	Quersumme	$8 + 1 + 9 + 0 + 8 + 1 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 819081)$
Zahl 12	639684	Quersumme	$6 + 3 + 9 + 6 + 8 + 4 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 639684)$
Zahl 13	468666	Quersumme	$4 + 6 + 8 + 6 + 6 + 6 = 36$	$: 9 = 4$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 468666)$
Zahl 14	73828	Quersumme	$7 + 3 + 8 + 2 + 8 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 73828)$
Zahl 15	610848	Quersumme	$6 + 1 + 0 + 8 + 4 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 610848)$
Zahl 16	29268	Quersumme	$2 + 9 + 2 + 6 + 8 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 29268)$
Zahl 17	843445	Quersumme	$8 + 4 + 3 + 4 + 4 + 5 = 28$	$: 9 = 3,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 843445)$
Zahl 18	653410	Quersumme	$6 + 5 + 3 + 4 + 1 + 0 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 653410)$
Zahl 19	750241	Quersumme	$7 + 5 + 0 + 2 + 4 + 1 = 19$	$: 9 = 2,11$	nicht durch 9 teilbar	$(9 \nmid 750241)$
Zahl 20	42984	Quersumme	$4 + 2 + 9 + 8 + 4 = 27$	$: 9 = 3$	durch 9 teilbar	$(9 \mid 42984)$